

LOGO!POWER 24 V / 2.5 A stabilized power supply input: 100-240 V
AC output: 24 V / 2.5 A DC



输入	
输入	单相交流或直流
Wertebereich	100 ... 240 V
电压范围 AC	85 ... 264 V
输入电压	
• DC 时	110 ... 300 V
广域输入	是的
I _a 额定时的断电桥接, 最小值	40 ms; V _{in} = 187 V时
电源频率额定值 1	50 Hz
电源频率额定值 2	60 Hz
Wertebereich	47 ... 63 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	1.22 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	0.66 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	52 A
I ² t, 最大值	3 A ² ·s
已安装的输入保险丝	内部
输出	
输出	调节后、零电位直流电压

额定 DC 电压额定值 U_a	24 V
总容错, 静态 \pm	3 %
静态电网调节, 约	0.1 %
静态负载调节, 约	0.1 %
剩余波纹度双重峰值, 最大值	200 mV
剩余波纹度双重峰值, 典型值	30 mV
尖峰双重峰值, 最大值 (频带宽带约 20 MHz)	300 mV
尖峰双重峰值, 典型值 (频带宽带约 20 MHz)	50 mV
Wertebereich	22.2 ... 26.4 V
产品功能 可调整输出电压	是的
输出电压的设置	通过电位器
运行显示	绿色LED 指示输出电压正常
启动/关闭特性	V输出无超调 (软启动)
起动延迟, 最大值	0.5 s
电压上升, 典型值	100 ms
• I_a 额定电流额定值	2.5 A
Wertebereich	0 ... 2.5 A
• 备注	+55 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
输出的有效功率 典型	60 W
用于提高功率的并联能力	是的
用于提高功率的可并联设备的数量, 台	2

效率

U_a 额定、 I_a 额定时的效率, 约	90 %
U_a 额定、 I_a 额定时的功耗, 约	7 W
损耗功率 [W] 空转时 最大值	0.3 W

闭环控制

动态电网调节 (U_e 额定 $\pm 15\%$), 最大值	0.2 %
动态负载调节 (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ 典型值	2 %
负载跃变 10 到 90% 的调节时间, 典型值	1 ms
负载跃变 90 到 10 % 的调节时间, 典型值	1 ms

保护和监测

输出过压保护	是, 根据 EN 60950-1
电流限制, 典型值	3.2 A
输出的特性 短路保护	是的
短路保护	恒流输出特性
持续短路电流 有效值	
• 最大值	3.2 A
超载/短路显示	-

安全

初级/次级电位隔离	是的
电位隔离	符合 EN 60950-1 和 EN 50178 的 SELV 输出电压
防护类别	Class II (无保护导体)

CE 标识	是的
UL/cUL (CSA) 许可	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), 文件 E151273, NECclass 2 (根据 UL 1310)
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987,ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM 许可	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB 许可	是的
造船许可	准备中
防护等级 (EN 60529)	IP20

EMC

发射干扰 (辐射)	EN 55022 Class B
电网谐波限制	不适用
抗干扰能力 (免疫)	EN 61000-6-2

运行数据

环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> 运行期间 — 备注 运输期间 存放期间 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>自然对流</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
湿度等级符合 EN 60721	气候类型为 3K3, 无冷凝

机械装置

连接技术	螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> 接口/电源输入 接口/输出 接口/辅助触点 	<p>L, N: 每 0.5 ... 2.5 mm² 1个螺钉型端子 单芯/多股</p> <p>+, -: 每 0.5 ... 2.5 mm² 2个螺钉型端子</p> <p>-</p>
宽度 外壳的	54 mm
高度 外壳的	90 mm
深度 外壳的	53 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> 上 下 左 右 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
重量, 大约	0.2 kg
产品特点 外壳的 可顺序排列的壳体	是的
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	2 864 520 h
其他说明	在额定输入电压和环境温度25°C的参数 (除非另有规定)